



## Instituto Catalán de la Abeja y la Miel

# Plan de Gestión de los Riesgos GA\_RI\_A\_PT\_01

VICTOR BERTRAN

RICARDO OLTRA

**SERGI ROSELL** 

**PABLO TRIS** 

Revisión	Fecha	Modificación	Realizado	Revisado
0	06/06/2018	Creación del documento	PT	RO
1	02/07/2018	Añadida cuantificación	PT	RO



## Contenido

1. 1. Gestión de Riesgos	3
2. 1.1 Plan de gestión de Riesgos	3
3. 1.2 Identificación de los Riesgos	5
4. 1.2.1 Registro de Riesgos	7
5. 1.3 Análisis Cualitativo de los Riesgos	9
6. 1.4 Análisis Cuantitativo de los Riesgos	19
7. 1.5 Planificación de Respuestas	21
8. 1.6 Monitorización de respuestas	23
Tabla 1. Plan de Gestión de Riesgos	3
Tabla 2. Roles para la Gestión de Riesgos	4
Tabla 3. Registro de Riesgos	9
Tabla 4. Escala de Valor Probabilidad-Impacto	10
Tabla 5. Categorización de Riesgos	11
Tabla 6. Estrategia a seguir segun Valor	11
Tabla 7. Tabla de Riesgos Cualitativos	18
Tabla 8. Plan de Mitigación de Riesgos	22
Ilustración 1. Esquema Plan Gestión Riesgos Fuente: pmbokproyectos.wordpress.com	4
Ilustración 2. Ciclo de Identificación de Riesgos Fuente: www.gladysgbegnedji.com	
Ilustración 3. Análisis DAFO Fuente: www.gladysgbegnedji.com	
Ilustración 4. Tipos de Riesgos	
, •	



## 1. Gestión de Riesgos

ICAM

## 1.1 Plan de gestión de Riesgos

Una planificación cuidadosa y explícita consiste en decidir cómo abordar y llevar a cabo todas las actividades de Gestión de los Riesgos de un Proyecto. Durante este proceso, se plantean las siguientes cuestiones:

- ¿Quiénes serán los responsables de identificar los riesgos?
- ¿En qué momento y cómo llevaremos a cabo la identificación de riesgos?
- ¿Qué escala utilizaremos para el proceso Realizar el Análisis Cualitativo de Riesgos?
- ¿Cómo priorizaremos los riesgos?
- ¿Es necesario Realizar el Análisis Cuantitativo de Riesgos? ¿Qué herramientas utilizaremos?
- ¿Qué estrategia adoptaremos para cada riesgo?
- ¿Cada cuánto tiempo realizaremos el control y seguimiento de riesgos?

PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS						
Proceso	Descripción	Herramientas – Metodología				
Planificación de los riesgos	Elaboración de un Plan de Gestión de los Riesgos	РМВОК				
Identificación de riesgos	Identificar y documentar los riesgos que pueden ser potenciales durante la planificación y ejecución del proyecto	Brainstorming y experiencias pasadas				
Análisis cualitativo de riesgos	Crear matriz de probabilidad e impacto para poder establecer prioridades según la importancia.	Matriz de probabilidades e impacto				
Análisis cuantitativo de riesgos	Mediante la simulación Montecarlo se analizarán los principales riesgos del proyecto: Coste y tiempo	Software Risk para la simulación Montecarlo				
Planificación de la respuesta a los riesgos	Definir respuesta o planes de acciones a los riesgos encontrados	Tabla de respuestas				
Seguimiento y control de riesgos	Planificar la frecuencia y el control de nuevos riesgos	Extensión de la matriz de probabilidades e impacto				

Tabla 1. Plan de Gestión de Riesgos

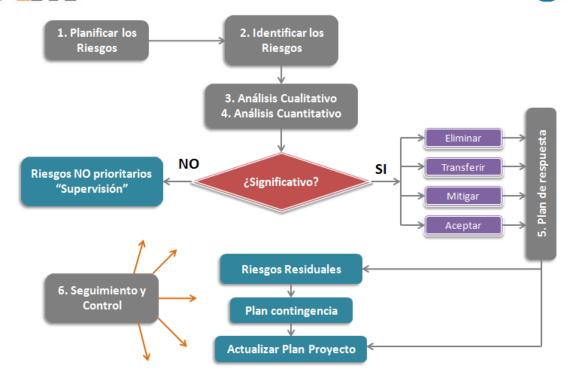


Ilustración 1. Esquema Plan Gestión Riesgos Fuente: pmbokproyectos.wordpress.com

ROLES PARA LA GESTION DE RIESGOS							
Proceso	Roles	Tareas a realizar					
Identificación de riesgos	Todo el equipo	Brainstorming y experiencias pasadas					
Análisis cualitativo de riesgos	Todo el equipo	Creación de la tabla de probabilidad e impacto					
Análisis cuantitativo de riesgos	Todo el equipo	Sacar resultados cuantitativos de todos los riesgos identificados					
Planificación de la respuesta a los riesgos	Todo el equipo	Tabla de respuestas					
Seguimiento y control de riesgos	Todo el equipo	Crear documentación para el seguimiento y monitorización de los riesgos identificados.					

Tabla 2. Roles para la Gestión de Riesgos



## 1.2 Identificación de los Riesgos

Una vez establecido el Plan de Gestión de Riesgos del Proyecto se llevará a cabo el proceso Identificar los Riesgos. Siendo éste el proceso por el cual se determinan los riesgos que pueden afectar el Proyecto. Además dónde se documentan sus características.



Ilustración 2. Ciclo de Identificación de Riesgos Fuente: www.gladysgbegnedji.com

Para identificar los riesgos, se procede a utilizar estas metodologías:

- Revisiones de la Documentación. Se puede realizar una revisión de toda la documentación del Proyecto, incluidos planes, asunciones y archivos de Proyectos anteriores y otra información. La calidad de los planes, así como la consistencia entre esos planes con requisitos y asunciones, pueden ser indicadores de Riesgos.
- Técnicas de recopilación de información. Brainstorming (tormenta de ideas), técnica Delphi, entrevistas o análisis casual.
- Análisis con listas de verificación. Las listas de verificación para identificación de Riesgos pueden ser desarrolladas basándose en información histórica y en el conocimiento que ha sido acumulado de Proyectos anteriores similares y de otras fuentes de información.
- Análisis de supuestos. Diferentes grupos de hipótesis, escenarios y supuestos para cada riesgo identificado.
- Técnicas de diagramación. Pueden ser, Diagramas de causa y efecto (Ishikawa),
   Diagrama de flujo o sistemas o Diagrama de influencias.
- Análisis SWOT o DAFO. Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades



Rev1

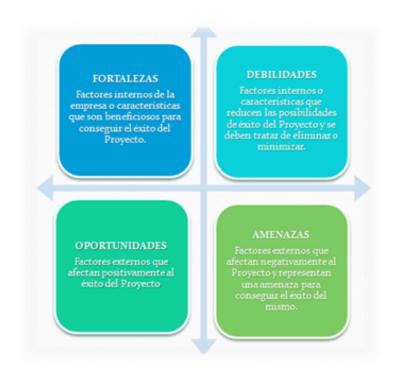


Ilustración 3. Análisis DAFO Fuente: www.gladysgbegnedji.com

• <u>Juicio de expertos</u>. Sin olvidar a las personas de la organización con experiencia en Proyectos similares realizados anteriormente.





## 1.2.1 Registro de Riesgos

Número de Riesgo ID	Paquete EDT	Título del Riesgo			
Rsk_1	1.1.1	Retraso en el conocimiento de normativas necesarias			
Rsk_2	1.1.2	Dificultad en las tareas administrativas			
Rsk_3	1.1.2	Retraso en la adquisición de la normativa			
Rsk_4	1.1.2	Error en la adquisición de la normativa			
Rsk_5	1.1.3	Retraso en la definición de requerimientos			
Rsk_6	1.1.3	Mala definición de los requerimientos			
Rsk_7	1.2.2	Retraso en la adquisición de la normativa			
Rsk_8	1.2.2	Error en la adquisición de la normativa			
Rsk_9	1.2.3	Mala definición de los requerimientos			
Rsk_10	1.3.2	Retraso en la adquisición de la normativa			
Rsk_11	1.3.2	Error en la adquisición de la normativa			
Rsk_12	1.3.3	Mala definición de los requerimientos			
Rsk_13	1.4.1	Mala definición del Layout			
Rsk_14	1.4.2	Mala definición de la Memoria Veterinaria			
Rsk_15	1.4.3	Retraso en la entrega de documentación			
Rsk_16	1.4.4	Retraso en la entrega de documentación			
Rsk_17	1.5.1	Dosier Explicativo para la subvención incompleto			
Rsk_18	1.6.1	Dosier Explicativo para la subvención incompleto			
Rsk_19	1.7.1	Dosier Explicativo para la subvención incompleto			
Rsk_20	1.7.1	Dosier Explicativo para la subvención incompleto			
Rsk_21	2.1.1	Mala definición de superficie necesaria			
Rsk_22	2.1.2	Problemas de diseño de Sala Blanca			
Rsk_23	2.1.3	Mala definición del acondicionamiento Sala blanca			
Rsk_24	2.2.1	Mala definición de superficie necesaria			
Rsk_25	2.2.2	Problemas de diseño de Sala Cuarentena			
Rsk_26	2.2.3	Mala definición del acondicionamiento Sala Cuarentena			
Rsk_27	2.3.1	Mala definición de superficie necesaria			
Rsk_28	2.3.2	Problemas de diseño de Sala Cultivo			
Rsk_29	2.3.3	Mala definición del acondicionamiento Sala Cultivo			
Rsk_30	2.4.1	Mala definición de superficie necesaria			



Plan de Gestión de los Riesgos GA\_CA\_A\_PT\_01

Rev1



Rsk_31	2.4.2	Problemas de diseño de Sala Posprocesado
Rsk_32	2.4.3	Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado
Rsk_33	2.5.1	Mala definición de superficie necesaria
Rsk_34	2.5.2	Problemas de diseño de Sala Posprocesado
Rsk_35	2.5.3	Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado
Rsk_36	3.1.1	Mala definición de Pliego de Condiciones
Rsk_37	3.1.1	Error en la definición de Pliego de Condiciones
Rsk_38	3.1.3	Mala comunicación con proveedor
Rsk_39	3.1.4	Retraso en el feedback del proveedor
Rsk_40	3.2.1	Oferta recibida no acorde a Pliego de condiciones
Rsk_41	3.2.1	Retraso en los meetings con proveedor
Rsk_42	3.2.1	Problemas en los meetings con Proveedor
Rsk_43	3.2.1	Problemas en la negociación
Rsk_44	3.2.2	Retraso en la Firma del Contrato
Rsk_45	3.3.1	Retraso en Planificación de construcción
Rsk_46	3.3.2	Validación de la obra no satisfactoria
Rsk_47	4.1.1	Mala definición de Pliego de Condiciones
Rsk_48	4.1.1	Error en la definición de Pliego de Condiciones
Rsk_49	4.1.3	Mala comunicación con proveedor
Rsk_50	4.1.4	Retraso en el feedback del proveedor
Rsk_51	4.1.4	Oferta recibida no acorde a Pliego de condiciones
Rsk_52	4.1.5	Error dimensionales en planificación de diseño de maquinaria
Rsk_53	4.1.6	Diseño no cumple los requisitos
Rsk_54	4.1.8	Error en la validación de maquinaria en proveedor
Rsk_55	4.1.9	Planificación de instalación no satisfactoria
Rsk_56	4.1.10	Maquinaria no se adapta a Layout
Rsk_57	4.2.1	Mala definición de Pliego de Condiciones
Rsk_58	4.2.1	Error en la definición de Pliego de Condiciones
Rsk_59	4.2.3	Mala comunicación con proveedor
Rsk_60	4.2.4	Retraso en el feedback del proveedor
Rsk_61	4.2.4	Oferta recibida no acorde a Pliego de condiciones
Rsk_62	4.2.5	Error dimensionales en planificación de diseño de utillajes
Rsk_63	4.2.6	Diseño no cumple los requisitos
Rsk_64	4.2.8	Utillajes no adaptan a máquina
Rsk_65	4.2.8	Error en la validación de utillajes en proveedor
Rsk_67	4.3-4.9	Mal seguimiento de las adquisiciones
Rsk_68	4.3-4.9	Adquisiciones por encima del presupuesto



Plan de Gestión de los	GA_CA_A_PT_01	Rev1
Riesgos		



Rsk_69	5.1	Adquisiciones por encima del presupuesto
Rsk_70	5.2	Colmena adquirida no pasa el estándar de Calidad requerida
Rsk_71	5.3	Abejas reina en mal estado
Rsk_72	5.4	Plantas adquiridas no pasan el estándar de calidad requerida
Rsk_73	6.1-6.4	Retraso en la obtención de certificación
Rsk_74	7.1-7.9	Mala definición de ensayos validación
Rsk_75		Riesgos no contemplados
		Tabla 3. Registro de Riesgos

#### 1.3 Análisis Cualitativo de los Riesgos

El análisis cualitativo de riesgos incluye los métodos para priorizar los riesgos identificados. Así como para realizar otras acciones, se utilizan herramientas para identificar los riesgos de alta prioridad.

La definición de niveles de probabilidad e impacto puede reducir la influencia de parcialidades. También sienta las bases para realizar el análisis cuantitativo de riesgos

#### Herramientas para el análisis cualitativo

- Evaluación de Probabilidad e Impacto de los Riesgos: La evaluación de la probabilidad de los riesgos estudia la probabilidad de ocurrencia de cada riesgo específico. Por otro lado, la evaluación del impacto de los riesgos investiga el efecto potencial de los mismos sobre un objetivo del proyecto. Como pueden ser, el cronograma, el coste, la calidad o el desempeño. Incluidos tanto los efectos negativos en el caso de las amenazas, como positivos, en el caso de las oportunidades.
- Matriz de Probabilidad e Impacto: Tabla de doble entrada que combina la probabilidad de que ocurra un evento, con el impacto que éste puede causar en el Proyecto. De esta manera, conseguimos establecer una priorización de los riesgos.

#### **Tipos de Riesgos**



Ilustración 4. Tipos de Riesgos

La escala para categorizar y priorizar los riesgos será fijada en el Plan de Gestión de Riesgos:

Valores para la probabilidad e impacto del riesgo.					
PROBABILIDAD (P	bd)	IMPACTO (Imp)			
Valor		Valor			
Nada probable	1	Muy bajo	1		
Poco probable	2	Bajo	2		
Medianamente probable	3	Moderado	3		
Bastante probable	4	Alto	5		
Muy probable	5	Muy alto	10		

Tabla 4. Escala de Valor Probabilidad-Impacto



 <u>Categorización de Riesgos</u>: Risk Breakdown Structure (RBS) La agrupación de los riesgos en función de sus causas más comunes, puede llevar al desarrollo de de respuestas efectivas a los riesgos.

		Probabilidad					
		1	2	3	4	5	
	1	1	2	3	4	5	
	2	2	4	6	8	10	
Impacto	3	3	6	9	12	15	
	5	5	10	15	20	25	
	10	10	20	30	40	50	

Tabla 5. Categorización de Riesgos

#### Estrategia a seguir una vez identificados los riesgos y su prioridad:

Valores	Prioridad	Estrategia	Descripción
2-3	Muy baja	Ignorar	No actuar
4-8	Baja	Aceptar	Documentarlo y controlarlo
9-14	Media	Actuar	Tomar acciones para reducir su valor
15-39	Alta	Consultar	Asesoramiento sobre el riesgo con un experto
40-50	Muy alta	Evitar	Parar el proyecto hasta reducir su valor

Tabla 6. Estrategia a seguir segun Valor

## **Tabla de Riesgos Cualitativos**

ID	EDT	Título	Pbd	lmp	Prio.	Estrategia	Plan Actuación
Rsk_1	1.1.1	Retraso en el conocimiento de normativas necesarias	4	3	12	Actuar	Investigación previa de las especificaciones necesarias de cada normativa.
Rsk_2	1.1.2	Dificultad en las tareas administrativas	3	2	6	Aceptar	-
Rsk_3	1.1.2	Retraso en la adquisición de la normativa	3	2	6	Aceptar	Asesoramiento previo con miembros de ICAM
Rsk_4	1.1.2	Error en la adquisición de la normativa	2	5	10	Actuar	Asesoramiento con un experto en normativa de construcción
Rsk_5	1.1.3	Retraso en la definición de requerimientos	3	2	6	Aceptar	Empezar en la fecha destinada y avisar si no se cumple el plazo.
Rsk_6	1.1.3	Mala definición de los requerimientos	4	5	20	Consultar	Contrastar definición con el equipo y si es necesario a un consultor externo especializado.
Rsk_7	1.2.2	Retraso en la adquisición de la normativa	3	2	6	Aceptar	Asesoramiento previo con miembros de ICAM
Rsk_8	1.2.2	Error en la adquisición de la normativa	2	5	10	Actuar	Asesoramiento con un experto en normativa de productos ecológicos.
Rsk_9	1.2.3	Mala definición de los requerimientos	4	4	16	Consultar	Contrastar definición con el equipo y si es necesario a un consultor externo especializado.
Rsk_10	1.3.2	Retraso en la adquisición de la normativa	3	2	6	Aceptar	Asesoramiento previo con miembros de ICAM
Rsk_11	1.3.2	Error en la adquisición de la normativa	2	5	10	Actuar	Asesoramiento con un experto en normativa





			1	1	1	1	
							de construcción
Rsk_12	1.3.3	Mala definición de los requerimientos	4	4	16	Consultar	Contrastar definición con el equipo y si es necesario a un consultor externo especializado.
Rsk_13	1.4.1	Mala definición del Layout	4	4	16	Consultar	Asesoramiento previo a apicultores especializados
Rsk_14	1.4.2	Mala definición de la Memoria Veterinaria	3	4	12	Actuar	Consulta previa a expertos apicultores.
Rsk_15	1.4.3	Retraso en la entrega de documentación	3	2	6	Aceptar	-
Rsk_16	1.4.4	Retraso en la entrega de documentación	3	2	6	Aceptar	-
Rsk_17	1.5.1	Dosier Explicativo para la subvención incompleto	3	2	6	Aceptar	Supervisión y apoyo del PM
Rsk_18	1.6.1	Dosier Explicativo para la subvención incompleto	3	2	6	Aceptar	Supervisión y apoyo del PM
Rsk_19	1.7.1	Dosier Explicativo para la subvención incompleto	3	2	6	Aceptar	Supervisión y apoyo del PM
Rsk_20	1.7.1	Dosier Explicativo para la subvención incompleto	3	2	6	Aceptar	Supervisión y apoyo del PM
Rsk_21	2.1.1	Mala definición de superficie necesaria	4	3	12	Actuar	Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios,etc consultando a un experto.
Rsk_22	2.1.2	Problemas de diseño de Sala Blanca	3	4	12	Actuar	Realizar estudio previo por parte de Oficina Técnica para ahorrar problemas futuros
Rsk_23	2.1.3	Mala definición del acondicionamiento Sala blanca	3	3	9	Actuar	Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores
Rsk_24	2.2.1	Mala definición de superficie necesaria	4	3	12	Actuar	Definir previamente en CAD las maquinas





Rsk_25 2.2.2 Problemas de diseño de Sala Cuarentena								
Rsk_25   2.2.2   Problemas de diseño de Sala Cuarentena   3   4   12   Actuar   Realizar estudio previo por parte de Oficina Técnica para ahorrar problemas futuros   Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores								necesarias. superficie,
Rsk_25 2.2.2 Problemas de diseño de Sala Cuarentena Definir previamente acondicionamiento Sala Cuarentena Definir previamente ancesarias, superficie, operarios, etc Problemas de diseño de Sala Posprocesado Problemas de Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operacio, etc consultando a un experto.								operarios,etc .
Rsk_25 2.2.2 de Sala Cuarentena 3 4 12 Actuar Técnica para ahorrar problemas futuros Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc en CAD las maquinas necesarias, superficie en CAD las maquinas necesarias, superficie previo con los expertos de ICAM y apicultores Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc en CAD las maquinas necesarias, etc en CAD las maquinas necesarias, etc en CAD las maquinas necesarias, etc en CAD las maquinas								Realizar estudio previo
Rsk_26   2.2.3   Mala definición del acondicionamiento Sala Cuarentena   3   3   9   Actuar   Sala Cuarentena   2.3.1   Mala definición de superficie necesaria   4   3   12   Actuar   Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc   Realizar estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores   Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc   Realizar estudio previo por parte de Oficina   Técnica para ahorrar problemas futuros   Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores   Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc   Realizar estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores   Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc   Realizar estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores   Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc   Realizar estudio previo por parte de Oficina   Técnica para ahorrar problemas futuros   Contrastar el estudio previo por parte de Oficina   Técnica para ahorrar problemas futuros   Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores   Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc   Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores   Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc   Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores   Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc   Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores   Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc   Consultando a un experto.   Contrastar el estudio previo por parte de Oficina   Contrastar el estudio previo	Del 25	222	Problemas de diseño	2	1	12	Actuar	por parte de Oficina
Rsk_26   2.2.3   Mala definición del acondicionamiento Sala Cuarentena   3   3   9   Actuar   Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores	NSK_23	2.2.2	de Sala Cuarentena	5	4	12	Actual	Técnica para ahorrar
Mala definición del acondicionamiento Sala Cuarentena   Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios,etc   Realizar estudio previo por parte de Oficina Técnica para ahorrar problemas futuros   Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores   Sala Cultivo   Sala Posprocesado   Sala Pospro								problemas futuros
Rsk_26 2.2.3 acondicionamiento Sala Cuarentena 3 3 9 Actuar previo con los expertos de ICAM y apicultores Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc Sala Cultivo Sa			Mala definición del					Contrastar el estudio
Sala Cuarentena  Sala Cuarentena  Sala Cuarentena  Sala Cuarentena  Mala definición de superfície necesaria  Rsk_28 2.3.2 Problemas de diseño de Sala Cultivo  Rsk_29 2.3.3 Mala definición del acondicionamiento Sala Cultivo  Rsk_30 2.4.1 Mala definición de superfície necesaria  Rsk_31 2.4.2 Problemas de diseño de Sala Cultivo  Mala definición del acondicionamiento Sala Cultivo  Rsk_31 2.4.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_32 2.4.3 Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado  Rsk_33 2.5.1 Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de superfície necesaria  Radizar estudio previo por parte de Oficina necesarias, superfície, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de sala Posprocesado  Rsk_34 2.5.2 P	Dck 26	222		2	2	0	Actuar	previo con los
Rsk_27 2.3.1 Mala definición de superficie necesaria 2.3.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado Rsk_33 2.5.1 Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado Rsk_33 2.5.1 Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Superficie necesaria Nala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Superficie necesaria Nala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de superficie necesaria Nala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado Rsk_34 2.5.	N3K_20	2.2.5		5	3	9	Actual	expertos de ICAM y
Rsk_27 2.3.1 Mala definición de superficie necesaria 4 3 12 Actuar en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc			Jaia Cuarentena					apicultores
Rsk_27 2.3.1 superficie necesaria 4 3 12 Actuar necesarias, superficie, operarios, etc necesaria								Definir previamente
Rsk_28 2.3.2 Problemas de diseño de Sala Cultivo  Rsk_29 2.3.3 Mala definición del acondicionamiento Sala Cultivo  Rsk_30 2.4.1 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_31 2.4.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_32 2.4.3 Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado  Rsk_33 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_35 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria  Rsk_36 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_37 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_38 3 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria  Rsk_39 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_30 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_35 3 4 12 Actuar  Rsk_36 3 6 Realizar estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores  Rsk_36 3 6 Realizar estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores  Rsk_36 3 6 Realizar estudio previo con sultando a un experto.  Rsk_36 3 7 Realizar estudio previo por parte de Oficina	Del 27	221	Mala definición de	1	2	12	Actuar	en CAD las maquinas
Problemas de diseño de Sala Cultivo   3	1131 _ 27	2.3.1	superficie necesaria	4	3	12	Actual	necesarias, superficie,
Rsk_28       2.3.2       Problemas de diseño de Sala Cultivo       3       4       12       Actuar       por parte de Oficina Técnica para ahorrar problemas futuros         Rsk_29       2.3.3       Mala definición del acondicionamiento Sala Cultivo       3       3       9       Actuar       Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores         Rsk_30       2.4.1       Mala definición de superficie necesaria       4       3       12       Actuar       Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc         Rsk_31       2.4.2       Problemas de diseño de Sala Posprocesado       3       4       12       Actuar       Realizar estudio previo por parte de Oficina Técnica para ahorrar problemas futuros         Rsk_32       2.4.3       Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado       3       3       9       Actuar       Contrastar el estudio previo por parte de Oficina Técnica para ahorrar problemas futuros         Rsk_33       2.5.1       Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado       3       3       9       Actuar       Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.         Rsk_34       2.5.2       Problemas de diseño de Sala Posprocesado       4       3       12       Actuar       Realizar estudio previo por parte de Oficina								operarios,etc
Rsk_28 2.3.2 de Sala Cultivo 3 4 12 Actuar Técnica para ahorrar problemas futuros  Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores  Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc  Rsk_31 2.4.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_32 2.5.1 Mala definición de acondicionamiento Sala Posprocesado  Rsk_33 2.5.1 Problemas de diseño de superficie necesaria  Actuar Técnica para ahorrar problemas futuros  Contrastar el estudio previo pofinir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc  Realizar estudio previo por parte de Oficina  Técnica para ahorrar problemas futuros  Contrastar el estudio previo por parte de Oficina  Técnica para ahorrar problemas necesarias, superficie, operarios, etc  Contrastar el estudio previo por parte de Oficina  Actuar Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Actuar Realizar estudio previo por parte de Oficina								Realizar estudio previo
Mala definición del acondicionamiento Sala Cultivo  Rsk_30 2.4.1	Rck 28	222	Problemas de diseño	2	1	12	Actuar	por parte de Oficina
Rsk_29   2.3.3   Mala definición del acondicionamiento Sala Cultivo   3   3   9   Actuar   Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores	N3K_20	2.3.2	de Sala Cultivo	)	-	12	Actual	Técnica para ahorrar
Rsk_29 2.3.3 Mala definición del acondicionamiento Sala Cultivo  Rsk_30 2.4.1 Mala definición de superficie necesaria  Rsk_31 2.4.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_32 2.4.3 Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado  Rsk_33 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rak_35 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_36 3 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_37 3 4 12 Actuar Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_38 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_39 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_30 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado								problemas futuros
Rsk_29 2.3.3 acondicionamiento Sala Cultivo  Rsk_30 2.4.1 Mala definición de superficie necesaria  Rsk_31 2.4.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_32 2.4.3 Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado  Rsk_33 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_35 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_36 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_37 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_38 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_39 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_30 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Rsk_30 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Realizar estudio previo por parte de Oficina			Mala definición del					Contrastar el estudio
Rsk_30 2.4.1 Mala definición de superficie necesaria 2.4.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado Rsk_33 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria 3 4 12 Actuar Problemas de diseño de Sala Posprocesado 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Problemas futuros Problemas de diseño de superficie necesaria 4 3 12 Actuar Problemas futuros Problemas futuros Problemas de diseño de Sala Posprocesado Actuar Problemas de diseño de Sala Posprocesado Actuar Problemas de diseño de Sala Posprocesado Actuar Problemas de diseño proprarte de Oficina Problemas de Definir Previamente Problemas de Definir Previa	Rsk 29	233		3	2	g	Actuar	previo con los
Rsk_30 2.4.1 Mala definición de superficie necesaria 4 3 12 Actuar Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc  Rsk_31 2.4.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Problemas futuros  Rsk_32 2.4.3 Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado 3 3 9 Actuar Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores  Rsk_33 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria 4 3 12 Actuar Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Realizar estudio previo por parte de Oficina Realizar estudio previo por parte de Oficina Realizar estudio previo por parte de Oficina	11311_23	2.5.5		,			Actual	expertos de ICAM y
Rsk_30 2.4.1 Mala definición de superficie necesaria 4 3 12 Actuar en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc Realizar estudio previo por parte de Oficina Técnica para ahorrar problemas futuros Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores  Rsk_32 2.4.3 Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado  Rsk_33 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria  Problemas de diseño de superficie necesaria  Actuar en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  3 4 12 Actuar Realizar estudio previo por parte de Oficina  Realizar estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores  Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Realizar estudio previo por parte de Oficina			Sala Caltivo					•
Rsk_30								•
Rsk_31 2.4.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Realizar estudio previo por parte de Oficina Técnica para ahorrar problemas futuros Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores  Rsk_33 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria 4 3 12 Actuar Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Realizar estudio previo por parte de Oficina Técnica para ahorrar problemas futuros Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Por por parte de Oficina	Rsk 30	241		4	3	12	Actuar	<u> </u>
Rsk_31 2.4.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Realizar estudio previo por parte de Oficina Técnica para ahorrar problemas futuros  Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores  Rsk_33 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Realizar estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores  Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Por parte de Oficina		2	superficie necesaria	•			ricedar	
Rsk_31 2.4.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar por parte de Oficina Técnica para ahorrar problemas futuros  Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado 3 3 9 Actuar Previo con los expertos de ICAM y apicultores  Rsk_33 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria 4 3 12 Actuar Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Resk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Por parte de Oficina Previo con los expertos de ICAM y apicultores Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Por parte de Oficina								•
Rsk_31 2.4.2 de Sala Posprocesado  Rsk_32 2.4.3 Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado  Rsk_33 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  3 4 12 Actuar  Actuar  Técnica para ahorrar problemas futuros  Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores  Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Realizar estudio previo por parte de Oficina								•
Rsk_32 2.4.3 Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado  Rsk_32 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria  Rsk_33 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Mala definición de sala Posprocesado  Actuar Técnica para ahorrar problemas futuros  Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores  Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Actuar Realizar estudio previo por parte de Oficina	Rsk 31	2.4.2		3	4	12	Actuar	· · · ·
Rsk_32 2.4.3 Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado 3 3 9 Actuar Contrastar el estudio previo con los expertos de ICAM y apicultores  Mala definición de superficie necesaria 4 3 12 Actuar Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar Por parte de Oficina			de Sala Posprocesado	J			7100001	· ·
Rsk_32 2.4.3 Mala definición del acondicionamiento Sala Posprocesado 3 3 9 Actuar previo con los expertos de ICAM y apicultores  Bala Posprocesado 4 3 12 Actuar Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar por parte de Oficina								
Rsk_32 2.4.3 acondicionamiento Sala Posprocesado 3 3 9 Actuar previo con los expertos de ICAM y apicultores  Rsk_33 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria  Mala definición de superficie necesaria  Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar previo con los expertos de ICAM y apicultores  Definir previamente en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar por parte de Oficina			Mala definición del					
Rsk_33  Rsk_34  2.5.1  Mala definición de superficie necesaria  Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Sala Posprocesado  4  3  12  Actuar  Actuar  Actuar  Problemas de diseño de Sala Posprocesado  3  4  12  Actuar  Actuar  Realizar estudio previo por parte de Oficina	Rsk 32	2.4.3		3	3	9	Actuar	·
Rsk_33  2.5.1  Mala definición de superficie necesaria  Actuar  Actuar  Actuar  Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Actuar  Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Actuar  Actuar  Actuar  Actuar  Actuar  Actuar  Actuar  Problemas de diseño de Sala Posprocesado  Actuar  Actuar  Actuar  Problemas de diseño por parte de Oficina				J			7100001	1
Rsk_33 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria 4 3 12 Actuar en CAD las maquinas necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar por parte de Oficina			Said 1 Sopi Seesade					•
Rsk_33 2.5.1 Mala definición de superficie necesaria 4 3 12 Actuar necesarias, superficie, operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar por parte de Oficina								
Rsk_33   2.5.1   superficie necesaria   4   3   12   Actuar   operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34   2.5.2   Problemas de diseño de Sala Posprocesado   3   4   12   Actuar   por parte de Oficina								•
Superficie necesaria operarios, etc consultando a un experto.  Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar por parte de Oficina	Rsk 33	251		4	3	12	Actuar	· ·
Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar por parte de Oficina	1.5.1_55	2.3.1	superficie necesaria	•			ricedar	•
Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseño de Sala Posprocesado 3 4 12 Actuar por parte de Oficina								
Rsk_34 2.5.2 Problemas de diseno 3 4 12 Actuar por parte de Oficina								·
Rsk_34   2.5.2   de Sala Posprocesado   3   4   12   Actuar   por parte de Oficina			Problemas de diseño					-
	Rsk_34	2.5.2		3	4	12	Actuar	· · · ·
Técnica para ahorrar			de Sala Posprocesado					Técnica para ahorrar



Plan de Gestión de los	GA_CA_A_PT_01	Rev1
Riesgos		



							numble sees for the
							problemas futuros
		Mala definición del					Contrastar el estudio
Rsk_35	2.5.3	acondicionamiento	3	3	9	Actuar	previo con los
		Sala Posprocesado				7 1000.0.1	expertos de ICAM y
		Sala i espirecesado					apicultores
							Contrastar la
Rsk_36	3.1.1	Mala definición de	3	3	9	Actuar	definición de
N3K_30	3.1.1	Pliego de Condiciones	3			Actual	condiciones con el
							resto del equipo
		Error en la definición					Volver a realizarlo,
Rsk_37	3.1.1	de Pliego de	2	5	10	Actuar	asesoramiento de
		Condiciones					expertos.
		Mala agravnicación					Establecer flujo de
Rsk_38	3.1.3	Mala comunicación	3	3	9	Actuar	comunicación con
		con proveedor					proveedor.
		Retraso en el					Establecer fecha límite
Rsk_39	3.1.4	feedback del	4	3	12	Actuar	una vez entregados los
		proveedor					Pliegos
							Contactar con
		Oferta recibida no					proveedores
Rsk_40	3.2.1	acorde a Pliego de	3	4	12	Actuar	inmediatamente y
_		condiciones					exigir nueva oferta
							asap.
		Retraso en los					
Rsk_41	3.2.1	meetings con	2	2	4	Aceptar	-
		proveedor				·	
							Hacer un check-list y
		Problemas en los					agenda para cada
Rsk_42	3.2.1	meetings con	3	3	9	Actuar	reunión para tener
		Proveedor					todos los puntos a
							tratar.
							Establecer
							previamente todas las
		Problemas en la					premisas en los Pliegos
Rsk_43	3.2.1	negociación	3	4	12	Actuar	para no tener
		0					problemas en la
							negociación.
							Establecer fecha límite
							una vez aceptada la
Rsk_44	3.2.2	Retraso en la Firma	3	4	12	Actuar	oferta para proceder a
_		del Contrato	_				la planificación de
							construcción.
Rsk_45	3.3.1	Retraso en	3	4	12	Consultar	Establecer Timing y
		1.00.000 011		· ·		20341641	





						1	
		Planificación de					acordarlo previamente
		construcción					en la firma del
							contrato
							Comunicar a
							proveedor y hacer
Dale 46	3.3.2	Validación de la obra	3	4	15	Consultar	cumplir lo firmado en
Rsk_46	3.3.2	no satisfactoria	3	4	15	Consultar	el contrato. Consultar
							abogado si es
							necesario.
							Contrastar la
Rsk_47	4.1.1	Mala definición de	3	3	9	Actuar	definición de
N3K_47	4.1.1	Pliego de Condiciones	3	3	9	Actual	condiciones con el
							resto del equipo
		Error en la definición					Volver a realizarlo,
Rsk_48	4.1.1	de Pliego de	2	5	10	Actuar	asesoramiento de
		Condiciones					expertos.
		Mala comunicación					Establecer flujo de
Rsk_49	4.1.3	con proveedor	3	2	6	Aceptar	comunicación con
		con proveedor					proveedor.
		Retraso en el					Establecer fecha límite
Rsk_50	4.1.4	feedback del	3	3	9	Actuar	una vez entregados los
		proveedor					Pliegos
							Contactar con
		Oferta recibida no					proveedores
Rsk_51	4.1.4	acorde a Pliego de	3	4	12	Actuar	inmediatamente y
		condiciones					exigir nueva oferta
							asap.
							Consulta previa a
							proveedor de
		Error dimensionales					maquinaria y feedback
Rsk_52	4.1.5	en planificación de	3	5	15	Actuar	ing.procesos y calidad
		diseño de maquinaria					sobre las
							especificaciones
							adecuadas.
		Diseño no cumple los					Meeting previo antes
Rsk_53	4.1.6	requisitos	3	5	15	Actuar	de que proveedor
							inicie actividades
							Realizar checklist de
		Error en la validación				_	validación previo a la
Rsk_54	4.1.8	de maquinaria en	4	3	12	Actuar	validación final y ver
		proveedor					que cumple los
							requisitos.
Rsk_55	4.1.9	Planificación de	4	10	40	Evitar	Crear listado de Tareas





		instalación no satisfactoria					Criticas a controlar diariamente en esta fase.Revisar individualmente que cada fase de planificación cumple los requerimientos antes de la validación final.
Rsk_56	4.1.10	Maquinaria no se adapta a Layout	3	4	12	Actuar	Al tener la máquina y sus dimensiones validadas, revisar Layout.
Rsk_57	4.2.1	Mala definición de Pliego de Condiciones	3	3	9	Actuar	Contrastar la definición de condiciones con el resto del equipo
Rsk_58	4.2.1	Error en la definición de Pliego de Condiciones	2	5	10	Actuar	Volver a realizarlo, asesoramiento de expertos.
Rsk_59	4.2.3	Mala comunicación con proveedor	3	2	6	Aceptar	Establecer flujo de comunicación con proveedor.
Rsk_60	4.2.4	Retraso en el feedback del proveedor	3	3	9	Actuar	Establecer fecha límite una vez entregados los Pliegos
Rsk_61	4.2.4	Oferta recibida no acorde a Pliego de condiciones	3	3	9	Actuar	Contactar con proveedores inmediatamente y exigir nueva oferta asap.
Rsk_62	4.2.5	Error dimensionales en planificación de diseño de utillajes	3	3	9	Actuar	Consulta previa a proveedor de maquinaria y feedback ing.procesos y calidad sobre las especificaciones adecuadas.
Rsk_63	4.2.6	Diseño no cumple los requisitos	3	4	12	Actuar	Meeting previo antes de que proveedor inicie actividades
Rsk_64	4.2.8	Utillajes no adaptan a máquina	3	3	9	Actuar	Al tener la máquina y sus dimensiones





							validada, revisar planos de utillajes.
Rsk_65	4.2.8	Error en la validación de utillajes en proveedor	3	3	9	Actuar	Realizar checklist de validación previo a la validación final y ver que cumple los requisitos.
Rsk_67	4.3- 4.9	Mal seguimiento de las adquisiciones	3	2	6	Aceptar	-
Rsk_68	4.3- 4.9	Adquisiciones por encima del presupuesto	3	5	15	Actuar	Asignar Target a cada una de las adquisiciones.
Rsk_69	5.1	Adquisiciones por encima del presupuesto	3	5	15	Actuar	Asignar Target a cada una de las adquisiciones.
Rsk_70	5.2	Colmena adquirida no pasa el estándar de Calidad requerida	2	5	10	Actuar	Crear Checklist de Estándares de calidad
Rsk_71	5.3	Abejas reina en mal estado	2	5	10	Actuar	Informe previo de calidad de la adquisición
Rsk_72	5.4	Plantas adquiridas no pasan el estándar de calidad requerida	2	5	10	Actuar	Crear Checklist de Estándares de calidad
Rsk_73	6.1- 6.4	Retraso en la obtención de certificación	3	2	6	Aceptar	Preparación previa a lo establecido y mejorar comunicación con las diferentes asociaciones.
Rsk_74	7.1- 7.9	Mala definición de ensayos validación	4	4	16	Actuar	Crear check-list de validación con objetivos particulares.
Rsk_75		Riesgos no contemplados	5	4	20	Consultar	Consultar con Sponsor

Tabla 7. Tabla de Riesgos Cualitativos

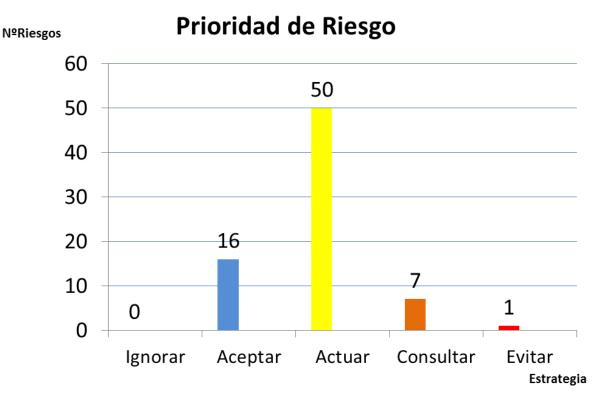


Ilustración 5. Prioridad de Riesgo

## 1.4 Análisis Cuantitativo de los Riesgos

El Análisis Cuantitativo de Riesgos se realiza primero sobre los Riesgos definidos como prioritario, el proceso realizar el análisis cuantitativo de riesgos analiza el efecto de esos riesgos, y les asigna una cuantificación numérica. Lo que permite tomar decisiones en caso de incertidumbre.

Puede utilizarse para asignar a esos riesgos una calificación numérica individual.

ID	EDT	Título	Pbd		Imp	Coste
Rsk_6	1.1.3	Mala definición de los requerimientos	4	80%	4	1.535,20 €
Rsk_9	1.2.3	Mala definición de los requerimientos	4	80%	4	1.535,20 €



Plan de Gestión de los	GA_CA_A_PT_01	Rev1
Riesgos		



Rsk_12	1.3.3	Mala definición de los requerimientos	4	80%	4	1.535,20 €
Rsk_46	3.3.2	Validación de la obra no satisfactoria	3	60%	4	1.388,20 €
Rsk_52	4.1.5	Error dimensionales en planificación de diseño de maquinaria	3	60%	5	2.508,80 €
Rsk_53	4.1.6	Diseño no cumple los requisitos	3	60%	5	763,20 €
Rsk_55	4.1.9	Planificación de instalación no satisfactoria	4	80%	10	178,40 €
Rsk_68	4.3- 4.9	Adquisiciones por encima del presupuesto +30%	3	60%	5	15.750,00 €
Rsk_69	5.1	Adquisiciones por encima del presupuesto +30%	3	60%	4	1.440,00 €
Rsk_74	7.1- 7.9	Mala definición de ensayos validación	3	60%	4	4.324,80 €
Rsk_75		Riesgos no contemplados	5	100%	4	47.240,00 €



## 1.5 Planificación de Respuestas

Este proceso desarrolla las opciones y acciones para mejorar las oportunidades y reducir las amenazas a los objetivos del Proyecto. Se realiza después de los procesos Realizar el Análisis Cualitativo de Riesgos y Realizar el Análisis Cuantitativo de Riesgos (en el caso de que éste se aplique).

Incluye la identificación y asignación de una persona (el "propietario de la respuesta a los riesgos") para que asuma la responsabilidad de cada respuesta a los riesgos acordada y financiada. El proceso Planificar la Respuesta a los Riesgos aborda los riesgos en función de su prioridad. Introduciendo recursos y actividades en el presupuesto, el cronograma y el plan para la dirección del Proyecto, según se requiera.

Las respuestas a los riesgos planificadas deben ser congruentes con la importancia del Riesgo. Tener un coste efectivo en relación al desafío. Ser aplicadas a su debido tiempo, ser realistas dentro del contexto del Proyecto. Estar acordadas por todas las partes implicadas, y a cargo de una persona responsable. A menudo, es necesario seleccionar la mejor respuesta a los Riesgos entre varias opciones. La sección planificación de la respuesta a los Riesgos presenta los enfoques comúnmente usados para planificar las respuestas a los Riesgos. Los Riesgos incluyen las amenazas y las oportunidades que pueden afectar al éxito del Proyecto, y se discuten las respuestas para cada una de ellas.

ID	EDT	Título	Pbd	Imp	Prio	Plan de Mitigación
Rsk_6	1.1.3	Mala definición de los requerimientos	4	4	16	Cuando estén finalizados los requerimientos internos, se realizará meeting con Sponsor que será el que validará los requerimientos. Si necesario, consulta a experto Legal.
Rsk_9	1.2.3	Mala definición de los requerimientos	4	4	16	Cuando estén finalizados los requerimientos internos, se realizará meeting con Sponsor que será el que validará los requerimientos. Si necesario, consulta a experto Legal.
Rsk_12	1.3.3	Mala definición de los requerimientos	4	4	16	Cuando estén finalizados los requerimientos internos, se realizará meeting con Sponsor que será el que validará los requerimientos. Si necesario, consulta a experto Legal.
Rsk_13	1.4.1	Mala definición del Layout	4	4	16	Realizar estudios previos y mediciones en la planta, además del CAD, contrastando informaciones de maquinaria y procesos con proveedores y el equipo de ICAM para una correcta definición.



Plan de Gestión de los	GA_CA_A_PT_01	Rev1
Riesgos		



Rsk_46	3.3.2	Validación de la obra no satisfactoria	3	4	15	Feedback con cada técnico antes del lanzamiento de la obra. Aplicar un proceso de resolución sobre las bases del contrato. Enviar una notificación formal del incumplimiento de contrato.
Rsk_52	4.1.5	Error dimensionales en planificación de diseño de maquinaria	3	5	15	Ingeniero de Calidad e ing.producto/procesos deben orientar correctamente al proveedor, asi como tomar acciones por imcumplimiento del Checklist de Calidad
Rsk_53	4.1.6	Diseño no cumple los requisitos	3	5	15	Ingeniero de Calidad e ing.producto/procesos deben orientar correctamente al proveedor, asi como tomar acciones por imcumplimiento del Checklist de Calidad
Rsk_55	4.1.9	Planificación de instalación no satisfactoria	4	10	40	Aumentar recursos en la fase de planificación
Rsk_68	4.3- 4.9	Adquisiciones por encima del presupuesto	3	5	15	Realizar un Business Plan, teniendo holguras de seguridad en caso de no llegar a Target de Costes.
Rsk_69	5.1	Adquisiciones por encima del presupuesto	3	5	15	Realizar un Business Plan, teniendo holguras de seguridad en caso de no llegar a Target de Costes.
Rsk_74	7.1- 7.9	Mala definición de ensayos validación	4	4	16	Incrementar el periodo de pruebas para detectar incidencias
Rsk_75		Riesgos no contemplados	5	4	20	Reuniones de Expertos (Juicio Expertos) para detectar Riesgos con antelación.

Tabla 8. Plan de Mitigación de Riesgos

CAM

Rev1

## 1.6 Monitorización de respuestas

Riesgos

Las respuestas a los riesgos planificadas que están incluidas en el Plan para la Dirección del Proyecto se ejecutan durante el ciclo de vida del proyecto. No obstante, el trabajo del proyecto debe ser supervisado continuamente para detectar riesgos nuevos o que cambien. El seguimiento y control de riesgos es el proceso de identificar, analizar y planificar nuevos riesgos; realizar el seguimiento de los riesgos identificados y los que se encuentran en la lista de supervisión. También volver a analizar los riesgos existentes. Por otro lado, implica realizar el seguimiento de las condiciones que disparan los planes para contingencias, y el seguimiento de los riesgos residuales. Sin olvidar, revisar la ejecución de las respuestas a los riesgos mientras se evalúa su efectividad. Este proceso, así como los demás procesos de Gestión de riesgos, es un proceso continuo que se realiza durante la vida del Proyecto.

Durante el control de riesgos podemos tener que elegir estrategias alternativas. Ejecutar un plan para contingencias o de reserva. Adoptar acciones correctivas y modificar el Plan para la Dirección del Proyecto. El propietario de la respuesta a los riesgos debe informar periódicamente al director del Proyecto acerca de la efectividad del plan. Así como de cualquier efecto no anticipado y cualquier corrección sobre la marcha que sea necesaria. El proceso de seguimiento y control de riesgos también incluye la actualización de los activos de los procesos de la organización. Incluidas las bases de datos de las lecciones aprendidas del Proyecto y las plantillas de gestión de riesgos para beneficio de Proyectos futuros

Con el fin de que el proyecto satisfaga las necesidades por las cual se va a desarrollar, el Project Manager ha de:

- Recomendar mejoras en los procesos y políticas de calidad
- Establecer métricas para medir la calidad
- Revisar la calidad antes de finalizar el entregable
- Evaluar el impacto en la calidad cada vez que cambia el alcance, tiempo, costo, riesgos y recursos.
- Destinar tiempo para realizar mejoras de calidad
- Asegurar que se utilice el control integrado de cambios

Para conseguir los fines propuestos ha desarrollado un modelo de gestión que aporta valor a la organización y se ha establecido actuar en las siguientes líneas:

1. Asegurar que los productos y servicios cumplen con la satisfacción exigida por nuestros clientes



Plan de Gestión de los Riesgos GA\_CA\_A\_PT\_01

Rev1



- 2. Profundizar en el conocimiento de las necesidades y expectativas de los clientes, estableciendo nuestros planes estrategias y objetivos en línea a las necesidades.
- 3. Asegurar el cumplimiento de las normativas legales correspondientes
- 4. Optimizar el funcionamiento de los procesos a través de la calidad y la eficiencia.
- 5. Promover un entorno positivo de desarrollo, participación y de formación con los empleados.
- 6. Colaborar con cuantas organizaciones sean necesarias en aras de mejorar los servicios prestados.